



## Salva 4910ESCL Series

AIO Liquid Cooling System

Zen4 EPYC 9005/9004 CPU

supporting

7\*PCIe5.0(X16) / CXL2.0 Bus



### ◆Zen4 AMD EPYC 9005/9004 CPU◆

Salva 4910ESCL シリーズは、簡易水冷ユニットで冷却された LGA6096 ソケット(ソケット SP5)の AMD Zen4 **EPYC 9005/9004** CPU を搭載したシステムで、Windows 系 OS、Linux 系 OS、仮想化 OS 環境での動作が確認されています。

3.5 インチ専用ベイ 4 基、2.5 インチ専用ベイ 2 基、3.5/2.5 インチベイ 6 基(最大 10 基)、5.25 インチベイ 2 基が利用可能です。(1)

換気性能と静音性を両立した筐体設計で、両サイドパネルとフロント ドア内面は吸音・防振加工が施されています。フロント ドアは左右どちらにも開閉可能で、取り外しての運用も可能です。

AMD ターボコア技術(AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術、などの最新技術をサポートし、AMD 同時マルチスレッド技術(AMD Simultaneous Multi-Threading : AMD SMT)により、最大 96 コア 192 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。(2)

AMD 3D V-Cache 搭載の CPU では最大 1150MB の L3 キャッシュメモリーをサポートし、CPU に直結する 8 本の DIMM ソケットには、768GB までの DDR5 4800 MT/s ECC RDIMM または 4TB までの ECC 3DS RDIMM が実装できます。

システム拡張機能として、CPU 内蔵の **PCIe5.0** I/O コントローラに接続された 4 本の PCIe5.0 /CXL2.0(X16)バス、3 本の PCIe5.0(X16)バス、PCIe5.0(X8)バスが接続されています。(3)

### ◆sIOD SoC◆

メモリーコントローラ、I/O コントローラ、USB3.0 コントローラなどから構成される **sIOD** (Server I/O Die) が、Zen4 マイクロアーキテクチャー CPU コアを集積した CCD (CPU Complex Die) と共に、SoC (System-On-Chip) として CPU に内蔵されています。ストレージ機能として 4 ポートの SATA3 ポートと 1 基の PCIe5.0(X4) 接続 M.2 ソケットが、I/O 機能として USB3.2 Gen2 ポートが CPU に接続されています。

### ◆ネットワーク機能◆

CPU に接続される **Broadcom BCM57416** デュアル 10GbE LAN ポートは、VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵しています。IEEE802.3an 規格に準拠し、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートして、仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0u3i/8.0**、**CITRIX Hypervisor 8.2.1** での優れた接続性を発揮します。

### ◆グラフィックス機能◆

CPU 接続の Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング、AI・ディープラーニングプラットフォームとして NVIDIA RTX、T、Quadro シリーズ GPU の搭載が可能で、3/2/1 スロットの GPU が利用できます。(5)

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

Aspeed AST2600 を使用した IPMI2.0 準拠のシステム・マネージメント機能は、専用 LAN ポートを装備し、WEB ブラウザを使用して OS に関係なくシステムの遠隔操作を可能にします。システム起動・停止、温度やファン回転数など各種パラメーターのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP 機能によるバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

### ◆電源と冷却機構◆

障害発生時の復旧が容易で、3 個の (6+2) ピン 12V PCIe 電源コネクタと (12+4) ピン PCIe5.0 **12VHPWR** (600W) 電源コネクタを装備した、80Plus ゴールド規格 1200W ATX **フルプラグイン方式電源** を搭載しています。システム構成に応じて 1500W、2000W 電源への変更が可能です。

システム前面に 3 台の 14cm x 25mm 静音吸気ファン、天板に 3 台のラジエーター冷却を兼ねた 12cm x 25mm PWM 排気ファン、背面に 12cm x 25mm PWM 排気ファンを設置して効率的に冷却しています。

CPU は、毎分 7.5ℓ の高流量ポンプとシステムトップに配置された 360mm ラジエーター、CPU 冷却ブロックで構成される **簡易水冷ユニット** で冷却されます。オーバークロック駆動時に発生する 500W までの発熱に対応します。



360mm x 28mm ラジエーター  
水冷ユニット (TDP ≤ 500W)

(1) 3.5/2.5 インチベイ数:5.25 インチベイ数は 6:0, 4:2, 3:4 となります。

(2) コア数・キャッシュ容量は CPU に依存します。

(3) AMD 3D V-Cache 搭載 CPU 及び 97x4 CPU では CXL1.1 をサポート。

(4) アクティブクーリングモデルに対応。



## ◆システム仕様◆

モデル名	Salva 4910ESCL-T2
CPU	1*AMD Zen4 EPYC 9005/9004 CPU, LGA6096(ソケット SP5), TDP≤400W ※システムボードの設計上、TDP≤400W の CPU が利用できます。
チップセット	AMD sIOD (System-on-Chip)
BIOS	AMI UEFI BIOS; 256 Mb SPI Flash ROM ACPI 6.4, SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8, PnP, USB Keyboard support, wake up events
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 最大 768GB 4800 MT/s ECC R-DIMM/最大 4TB ECC 3DS R-DIMM
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2600 BMC, 512MB DDR4 1600MHz VRAM, 1*標準 VGA (D-Sub15 ピン)
GPU	マルチ GPU 対応: NVIDIA GeForce, RTX, T, Quadro, AMD Radeon, Radeon RX ※アクティブクーリングモデルに対応
ドライブベイ	4*3.5 インチ固定ベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ, 6(最大 10)*3.5/2.5 インチ固定ベイ, 2*5.25 インチオープンベイ
ストレージ	4*SATA3 ポート (SFF-TA-1016-4i) 1*PCIe5.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット (2280/22110)
RAID	【オプション】HW RAID カード
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
インターフェイス	2*USB3.2 Gen2 Type-A (リア), 2*USB3.2 Gen1 Type-A (フロント) 【ASM3142+V1822】2*USB3.2 Gen2 Type-C (リア/フロント), USB3.2 Type-A (リア), 2*USB2.0 Type-A (フロント)
拡張スロット	(9+3)*標準空きスロット, ※長さ 359mm までのカードに対応
拡張バス	4*PCIe5.0 (X16)/CXL2.0 バス, 3*PCIe5.0 (X16) バス, 1*PCIe5.0 (X8) バス[USB カードが使用]
ネットワーク	2*10GbE LAN ポート (Broadcom BCM57416, RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	Aspeed AST2600 BMC, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	簡易水冷ユニット ※TDP≤500W まで対応, 3*12cm PWM フロント吸気/ラジエーター冷却ファン (500-2300 rpm), 冷媒ポンプ (3000 rpm, 7.5ℓ/min), 1*360mm x 28mm ラジエーター
システムファン	1*12cm x 25mm PWM リア排気ファン (9AH0912P4H051 800-1500 rpm 山洋電気製), 3*12cm x 25mm 静音フロント吸気ファン (DynamicX2 GP14, 1000 rpm, FD 製) 3*14cm x 25mm 静音トップ排気/ラジエーター冷却ファン (UCTBP12P-C, 500-2300rpm, TB 製)
外形寸法	H566 x W240 x D604 mm/82.1リットル (突起部含まず)
電源	1200W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 90~132V, 50-60Hz, 12cm 自動変速ファン, 8*(6+2)ピン+1*(12+4, 600W) PCIe 補助電源 ※1500W, 2000W(200Vac)電源への変更可
サポート OS	Windows11, Windows Server 2019/2022 (全て x64) RHEL 8.6/9.1, Ubuntu 20.04.5/22.04/22.10, SLES 15.4 (全て x64)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0, Citrix Hypervisor 8.2.1 (全て x64)
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD, 電源ケーブル

## ◆システムイメージ◆



フロントドア開 (ODD オプション)



リア

## ◆保証◆

1年間(延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest**®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

**Qualest**<sup>®</sup>  
Computer Works 株式会社 クォーレスト  
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10  
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652  
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2024年11月現在